

Hémophilie

I. Définition - généralités:

L'hémophilie est la plus fréquente des coagulopathies congénitales caractérisée par:

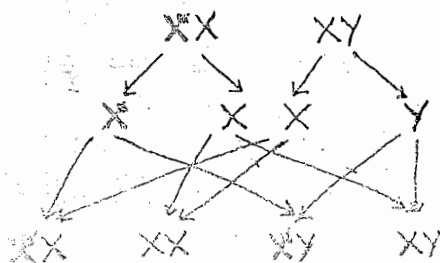
- Une anomalie de la voie endogène = déficit en facteur VIII ou en facteur IX (Hémophilie A: VIII; Hémophilie B: IX);
- Transmission génétique gonosomique liée au sexe;
- Son expression clinique: syndrome hémorragique associant typiquement des hémarthroses et hématomes.

Les facteurs anti-hémophiliques sont:

- Le facteur VIII: facteur anti-hémophilique A composé de 02 parties:
 - VIII_C (coagulant);
 - Facteur de Willebrand qui constitue une base qui soutient le facteur VIII et il porte les déterminants antigéniques.
 - Demi-vie de 12 heures.
- — — — — — est un facteur Vitamino-K-dépendant.
- Demi-vie de 24 heures.

Transmission autosomique:

- L'anomalie est portée par le chromosome X;
- Les garçons sont atteints ⇒ L'hémophilie touche à 99% le garçon.
- Les filles sont conductrices +++ : XX; le chromosome X "sain" compense le chromosome conducteur ⇒ L'hémophilie féminine est exceptionnelle.



XX: fille conductrice.

XY: Garçon hémophile.

XX; XY: descendance saine.

II. Clinique:

L'hémophilie se manifeste dès l'enfance ; à l'âge de 1-2 ans = âge de la marche.

Elle se manifeste le plus souvent par des hémarthroses et hématomes qui sont le plus souvent provoqués par un traumatisme minime.

■ HÉMARTHROSES : hémorragies intra-articulaires touchant les grosses articulations (genoux ; hanches, coudes, ...).

→ Le tableau associe un gonflement articulaire + douleurs récurrentes. L'articulation est douloureuse et légèrement chaude.

→ Elles sont récurrentes au niveau de la même articulation ⇒ conséquence inhabituelle pour des coagulopathies = Arthropathies à l'âge de 10-15 ans qui peuvent nécessiter parfois une intervention.

■ HÉMATOMES : superficiels ou profonds ; peuvent être dangereux et engager le pronostic fonctionnel ou vital :

→ Hématome laryngé ⇒ Asphyxie;

→ Hématome musculaire ⇒ peut causer une paralysie par compression d'un nerf.

⇒ Plus le déficit est sévère, plus la maladie apparaît tôt dans la vie.

D'autres hémorragies sont possibles chez l'hémophile : cérébrales, pulmonaires, urinaires, ...

L'association d'hématome + hémarthrose ⇒ Très évocatrice de l'hémophilie.

⇒ Il n'y a pas de PURPURA dans l'hémophilie.

III. Biologie:

Chez un enfant qui se présente pour hémarthrose + hématome ; un bilan de la coagulation est demandé associant un TQ = TP ; un TCK sans passer par la NFS (qu'est normale)

⇒ Le TCK est allongé et le TQ est normal.

Le dosage des facteurs VIII et IX est justifié car l'hémophilie est la coagulopathie la plus fréquente.

■ Le temps de saignement et le taux de plaquettes sont normaux.

⇒ DOSAGE DES FACTEURS VIII et IX : permet de

→ confirmer le Do de l'hémophilie;

→ Préciser le type : A ou B;

→ Apprécier la sévérité de la maladie:

• < 1% ⇒ sévère; très tôt dans la vie.

• Entre 1 et 5% ⇒ modérée.

• Entre 6 et 25% ⇒ minime; diagnostic 18-20 ans, ...

IV. Diagnostic positif:

■ Sexe masculin;

■ ATCDs personnels et familiaux d'hémorragie; (+++ côté maternel)

■ Biologie : TQ normal; TCK allongé;

■ Confirmation : dosage des facteur VIII et IX.

V. Diagnostic différentiel:

Maladie de Willebrand:

• Touche aussi bien le garçon que la petite fille;

• Ecchymoses ++; hémorragies muqueuses spontanées ++ (gingivorragies; épistaxis; hématomes; hémanthroses;)

• Le facteur de Willebrand a un rôle dans l'hémostase primaire"

⇒ Biologie:

⇒ TCK allongé et TQ normal;

⇒ TS allongé (≠ hémophilie)

⇒ Certitude:

⇒ Dosage ou étude de facteur de Willebrand = déficit quantitatif ou anomalie fonctionnelle ou association des deux mécanismes.

VI. Complications:

1. Arthropathie chronique: l'hémorragie occasionne des dépôts de fer au niveau des synoviales ⇒ Destruction des surfaces articulaires + au niveau de la synoviale y a un déficit en facteur tissulaire.

empêchant la compensation de la voie endogène \Rightarrow ce qui fait la particularité de l'hémophilie.

2. Maladie virales transmissibles par sang: malades traités classiquement par des dérivés de plasma \Rightarrow HIV; VHC; VHB.

Importance des inhibiteurs VIII ou IX: = inhibiteurs plasmatiques;

- Reconnaît par la non réponse au traitement par la dose requise de facteur VIII/IX.
- Sur le plan biologique \Rightarrow TCK toujours allongé
- Diagnostic de certitude repose sur la recherche des inhibiteurs plasmatiques (Ac anti-facteur VIII ou IX) \Rightarrow \oplus si taux d'Ac anti-facteur VIII/IX > 5 UI Bethesda.

VII. Traitement spécifique:

a/ Traitement des hémorragies:

• Facteurs IX ou VIII plasmatiques ou recombinants (fabriqués par génie-génétique dont l'avantage est l'absence de risque de contamination virale.

• 02 méthodes de traitement:

\Rightarrow Méthode classique:

\rightarrow Traitement des épisodes de l'hémorragie au cas par cas.

\rightarrow L'inconvénient est l'exposition du malade à des complications.

\Rightarrow Méthode prophylactique:

\rightarrow Mettre un traitement continu chez l'enfant de tel sorte à maintenir une dose de facteur VIII ou IX en continu pour que le malade ne fasse pas des événements hémorragiques.

\rightarrow L'avantage est que le malade va faire moins d'épisodes d'hématomes et d'hémarthroses, pourra même faire du sport,...

\rightarrow Expose à l'apparition des inhibiteurs plasmatiques (Anticorps anti-IX / anticorps anti-VIII)

- Prophylaxie primaire dès les 1^{er} épisodes (1 à 2); avant 3 ans;
- Prophylaxie secondaire à partir d'un certain âge. (> 3 ans)

- 1 unité/Kg VIII \Rightarrow \uparrow taux de 2% \Rightarrow Administration toutes : 12 H
- 1 unité/Kg IX \Rightarrow \uparrow taux de 1% \Rightarrow Administration toutes : 24 H.

\Rightarrow En cas d'hémarthrose, le taux nécessaire est de 20%

\Rightarrow En situation chirurgicale, le taux nécessaire est de 35-60% pour une durée prolongée.

Ex: Poids : 30 Kg.

b/- Prévention:

- \rightarrow Eviter les AINS, aspirine;
- \rightarrow Pas d'IM : plâtres circulaires, sutures;
- \rightarrow Hygiène de vie : soins dentaires réguliers ; sports violents ; Vaccinations,

Au cas par cas;

- \rightarrow Poche de glace;
- \rightarrow compresses;
- \rightarrow Antalgiques;
- \rightarrow Athèles ou plâtres semi-circulaire \Rightarrow Faut immobiliser l'articulation.

